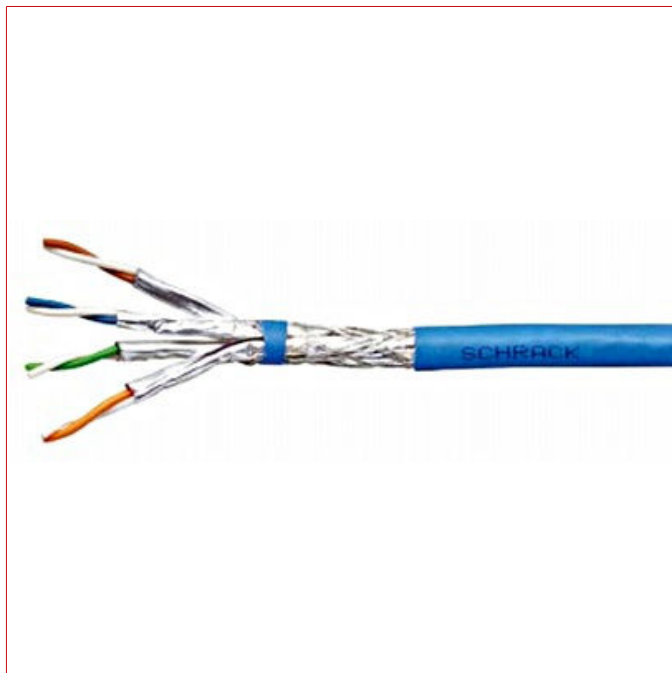


Podatkovni list izdelka: HSEKP4233K

Kabel S/FTP Cat.7, 4x2xAWG23/1, 1000Mhz, LSOH-3, Dca, 30%

moder, na meter



SCHRACK-Info

PODROČJE UPORABE

Inštalacijski kabel za uporabo v strukturiranih kabelskih sistemih v stavbah, v skladu z ISO/IEC 11801 in EN 50173 (3. izdaja). Najbolj primeren za vse aplikacije razreda D do F: multimedija (video, podatki, govor) >10 GbE po IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+

ZNAČILNOSTI

- Boljši od kategorije 7 v skladu z EN 50288 in IEC 61156
- Izjemen NEXT
- Odlične lastnosti oklopa (oklop na paricah in celotnem kablu)
- Nizek Skew
- Pasovna širina (tipično): 1000 MHz

ZGRADBA IN MEHANSKE LASTNOSTI

- Vodnik: gola bakrena žica, AWG 23/1
- Izolacija: celični polietilen, žila-Ø: nazivna vrednost 1,5 mm
- Oklopljene, pletene parice
- Celotni oklop: pocinjen bakren pleten oklop

- Zunanji plašč: ognjevarna zmes brez halogenov
- Odpornost na pritisk (N/100 mm): 1000 N
- Odpornost na udarce (število udarcev): 10

OBNAŠANJE OB POŽARU

- Negorljivost: po IEC60332-3-24
- Brez halogenov: po IEC 60754-1/2
- Gostota dima: po IEC 61034-1/2
- Tvorba kisline: po EN 60754-2
- Razred: Dca s1 d2 a1 po EN 50575 / EN 50399

ELEKTROMAGNETNO OBNAŠANJE

- Upor spoja pri 10 MHz (mOhm/m): 10 (nazivna vrednost)
- Dušenje oklopa do 1000 MHz (dB): 55 (nazivna vrednost)
- Dušenje na spoju oklopa do 1000 MHz (dB): 75 (nazivna vrednost)
- Razred ločevanja po EN 50174-2: c

ELEKTRIČNE LASTNOSTI PRI 20 °C

- Upor enosmernega toka (Ohm/km): 75 (maks.)
- Upor izolacije (Ohm x km): 5 (min.)
- Zmogljivost obratovanja (pF/m): 43 (smerna vrednost)
- Kapacitivno spajanje (e) (pF/km): 1100 (smerna vrednost)
- Hitrost signala (c): 0,79 (smerna vrednost)
- Čas širjenja signala (ns/100 m): 424 (smerna vrednost)
- Skew pri 100 MHz (ns/100 m): 5 (smerna vrednost)
- Karakteristična impedanca pri 100 MHz (Ohm): 100±5
- Preizkusna napetost Ueff (V): 1000
- Obratovalna napetost (V): 125 (maks.)



Tehnični podatki

kategorija	Cat.7
kabelski oklop	S/FTP
vodnik	masivna bakrena žica, AWG23/1 (0,58mm)
barvna oznaka paric	Parica 1 bela/modra Parica 2 bela/oranžna Parica 3 bela/zelena Parica 4 bela / rjava
število paric	4, zvito skupaj
izolacijski material	penjeni polietilen
premer izolacijskega materiala (mm)	1,5
oklop	oklopljen
enojni oklop	laminiran poliester iz aluminija, aluminij zunaj (PiMF)

Tehnični podatki - Nadaljevanje

celotni oklop	pocinjene Cu-žice
oplet (%)	30
vlečna nit za prerez	najlon
kabelski plašč	LSOH-3
plašč	LSOH-3, FRNC v skladu z IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
klasifikacija glede na EN50575	Dca
razvoj/gostota dima	s1
razvoj vnetljivih kapljic	d2
razvoj kislin	a1
barva plašča	modra RAL 5015
požarna obremenitev (kJ/m)	600
gostota dima - prepustnost (%)	nach IEC 61034-1/2
zunANJI premer (mm)	7,4
nominalna masa (kg/km)	57
barva	modra
temperaturno območje - delovanje (°C)	-20 do +60
temperaturno območje - montaža (°C)	+0 do +50
polmer upogibanja kabla - delovanje (dolgo) (Ø)	4
polmer upogibanja kabla - inštalacija (kratko) (Ø)	8
največja natezna moč (N)	110
nazivna napetost	72 VDC
največji enosmerni tok na prevodnik (25 ° C) (A)	1,5
DC-odpornost pri 20 °C (Ohm/100m)	≤9,5
asimetrija odpornosti: v parih / med pari (%)	≤2 / ≤4
D.C. insulation resistance: conductor – conductor and conductor – screen (MΩ*km)	≥ 5000
Dielectric strength conductor – conductor (2 sec) (kV DC)	2,5
Dielectric strength conductor – screen (2 sec) (kV DC)	2,5
delovna zmogljivost (nF/km)	≤56
Capacitance unbalance pair to ground (pF/km)	≤1600
PoE	da
PoE+	da
oslabitev zaščite do 1000MHz (dB)	55
NVP (%)	79
IEEE skladnost	PoE: IEEE 802.3bt Tip 1, Tip 2, Tip 3, Tip 4
neto dolžina (mm)	1.000,00
neto premer (mm)	7,40
neto masa (kg)	0,06
min. temperatura okolja (°C)	-30
maks. temperatura okolja (°C)	60

Tabela datoteke: Kabel S/FTP Cat.7, 4x2xAWG23/1, 1000Mhz, LS0H-3, Dca, 30%

Frekvenca (MHz)	Dušenje (dB/100 m)		NEXT (dB)		PS_NEXT (dB)		ACR (dB@100 m)		PS_ACR (dB@100 m)		EL_FEXT (dB@100 m)		PS_ELFEXT (dB@100 m)		RL (dB)	
	tip.	Cat.7 maks.*	tip.	Cat.7 min.*	tip.	Cat.7 min.*	tip.	Cat.7 min.*	tip.	Cat.7 min.*	tip.	Cat.7 min.*	tip.	Cat.7 min.*	tip.	Cat.7 min.*
1	1,9	2	102	80	99	77	101	78	98	75	109	80	106	77	29	23
10	4,8	5,7	102	80	99	77	98	74	95	71	108	74	105	71	28	25
100	16,4	18,5	102	72	99	69	86	54	83	51	93	54	90	51	27	20,1
200	24,5	26,8	102	68	99	65	78	41	75	38	85	48	82	45	25	18
250	27,8	30,2	102	66	99	63	75	36	72	33	82	46	79	43	24	17,3
450	36,1	41,6	97	63	94	60	61	21	58	18	72	41	69	38	22	17,3
500	38,2	44,1	97	62	94	59	59	18	56	15	68	40	65	37	21	17,3
600	42,9	48,9	92	61	89	58	49	12	46	9	62	38	59	35	20	17,3
700	47,7	-	92	-	89	-	44	-	41	-	59	-	56	-	19	-
800	50,8	-	90	-	87	-	39	-	36	-	56	-	53	-	18	-
900	55,1	-	85	-	82	-	30	-	27	-	52	-	49	-	17	-
1000	58	-	80	-	77	-	22	-	19	-	42	-	39	-	15	-

* Vrednosti pod 4 MHz in pri 1000 MHz so informativne narave..

Tabela izdelkov

Opis	NVP (%)	Teža bakra (kg/km)	Šifra
Kabel S/FTP Cat.7, 4x2xAWG23/1, 1000Mhz, LS0H-3, Dca, 30% moder, na meter	79	25,5	HSEKP4233K
dodatni pribor			
S-JACK modul RJ45, oklopljen, Cat.6a 10Gb, 4PPoE 100W, SFB v škatli 24 kosov			HSEMRJ6GS2
Modul RJ45, S-JACK, oklopljen, Cat.6a 10Gb, 4PPoE 100W, SFB posamezno pakiranje			HSEMRJ6GS1
Modul, RJ45, TOOLLESS LINE, okloplj., Cat.6a, 10GB 4PPoE 100W (SFB)			HSEMRJ6GBA
Modul RJ45, TOOLLESS LINE, oklopljen, Cat.6a 10GB 4PPoE 100W AMD2			HSEMRJ6GWA
Modul, RJ45, TOOLLESS LINE, oklopljen, razred Ea 10GB 4PPoE 100 W (SFA)			HSEMRJ6GWT
Stojalo za kabelski kolut, nosilnost 250kg maks. širina koluta 52cm			HTOOL00006
Vezica, kabelska, sprijemalna, modra, 16mm x 4m			Q7KB0416-B
Vezica, kabelska, sprijemalna, rdeča, 16mm x 4m			Q7KB0416-R

Tabela izdelkov

Opis	NVP (%)	Teža bakra (kg/km)	Šifra
dodatni pribor			
Vezica, kabelska, sprejemalna, črna, 16mm x 4m			Q7KB0416-S
Vezica, kabelska, sprejemalna, rumena, 16mm x 4m			Q7KB0416-Y
Vezica, kabelska, sprejemalna, zelena, 16mm x 4m			Q7KB0416-U